



СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПОВ

ОНп-ВС-39, ОНп-ВС-40, ОНП-ВС-41, ОНП-ВС-42, ОНП-НС-43, ОНП-НС-44

Соединители ОНп-ВС-39, ОНп-ВС-40, ОНП-ВС-41, ОНП-ВС-42, ОНП-НС-43, ОНП-НС-44 предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки.

Вилки предназначены для печатного монтажа. Сочленение вилок с розетками врубное, фиксация сочлененного положения обеспечивается потребителем.

Розетки ОНп-ВС-39(40) предназначены для печатного монтажа, розетки ОНП-ВС-41(42), ОНП-НС-43(44) – для объемного. Присоединение проводов к контактам производится методом обжимки. Ответной частью розеток ОНП-НС-43(44) являются штыри НКЦС.715421.001 непосредственно впаиваемые в печатную плату.

Количество контактов и схемы их расположения в изоляторе приведены в табл. 1.

Покрытие контактов в соединителях:

ОНп(П)-В(Н)С-39(41,43) – серебро;

ОНп-ВС-40 – олово-висмут;

ОНП-ВС-42(43) – никель.

Покрытие штыря НКЦС.715421.001 – серебро; НКЦС.715421.001-01 – олово-висмут.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа, в климатическом исполнении УХЛ2.1, в соответствии с техническими условиями АШДК.434410.076ТУ.

Розетки ОНП-В(Н)С-41(42,43,44) поставляются комплектно. В состав комплекта входят изолятор и необходимое количество контактов. Контакты поставляются на несущей технологической ленте.

Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

ОНП(ОНп)	В(Н)	С	39	4	/	10,5x6,3	В(Р)	52(34)
Тип соединителя								
Врубной, непосредственного сочленения с печатной платой								
Субминиатюрный								
Количество контактов								
Условный размер (ширина и длина соединителя)								
Вилка (розетка)								
Условный номер типоконструкции								

Обозначение соединителей документации потребителя и при заказе состоит из слова "Вилка" ("Розетка"), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Обозначение ответных частей розеток ОНП-НС-43(44) состоит из слова "Штырь", обозначения штыря и обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Вилка ОНп-ВС-39-2/5,5x6,3-В52	АШДК.434410.076ТУ,
Розетка ОНП-ВС-41-2/5,5x6,5-Р34	АШДК.434410.076ТУ,
Розетка ОНП-НС-43-6/37,4x8-Р34	АШДК.434410.076ТУ,
Штырь ОНКЦ.715421.001	АШДК.434410.076ТУ.

Технические характеристики

Сопротивление контактов	15МОм		
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях:			
Тип соединителя	ОНп-ВС-39(40)	ОНП-ВС-41(42)	ОНП-НС-43(44)
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	5000	5000	10000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1		
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)	см. табл. 1		
Количество сочленений - расчленений	250		
Минимальная наработка	10000 ч		
Срок сохраняемости	10 лет		

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая	
Диапазон частот, Гц	1 - 80	температура среды, С	55
Ускорение, м/с ² (g)	50 (5)	Пониженная рабочая	
<i>Механический удар</i>		температура среды, С	минус 60
Многократного действия:		Атмосферное пониженное	
Ускорение, м/с ² (g)	150 (15)	давление, Па (мм рт. ст.)	5,3·10 ⁴ (400)

Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, С
15000	70
25000	65
45000	60
80000	55
100000	50

Возможные сочетания вилок и розеток

Вилки	Розетки
ОНп-ВС-39-...-B52	ОНп-ВС-39-...-P50
ОНп-ВС-39-...-B52	ОНП-ВС-41-...-P34
ОНп-ВС-40-...-B52	ОНп-ВС-40-...-P50
ОНп-ВС-40-...-B52	ОНП-ВС-42-...-P34
ОНп-ВС-39-...-B53	ОНп-ВС-39-...-P50
ОНп-ВС-39-...-B53	ОНП-ВС-41-...-P34
ОНп-ВС-40-...-B53	ОНп-ВС-40-...-P50
ОНп-ВС-40-...-B53	ОНП-ВС-42-...-P34
НКЦС.715421.001	ОНП-НС-43-...-P34
НКЦС.715421.001	ОНП-НС-44-...-P34

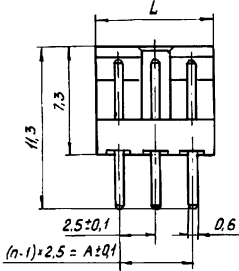
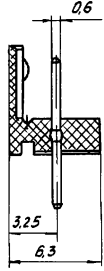
Таблица 1

Тип соединителя	Схема расположения контактов в изоляторе с монтажной стороны розетки	Количество контактов	Токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
			рабочая на каждый контакт	на одиночный контакт	
ОНп-ВС-39 ОНп-ВС-40 ОНП-ВС-41 ОНП-ВС-42		2	2	3	250
		3			
		4			
		5			
		6			
		8			
ОНп-ВС-39 ОНп-ВС-40 ОНП-ВС-41 ОНП-ВС-42		10	2	3	250
		12			
		14			
		16			
ОНП-НС-43 ОНП-НС-44		1	5	7	700
		6			

Вилка ОНп-ВС-39(40)...-B52

Таблица 2

Условный размер соединителя	мм		Количество контактов, n
	A	L	
5,5x6,3	2,5	5,5	2
8x6,3	5	8	3
10,5x6,3	7,5	10,5	4
13x6,3	10	13	5
15,5x6,3	12,5	15,5	6
20,5x6,3	17,5	20,5	8
25,5x6,3	22,5	25,5	10
30,5x6,3	27,5	30,5	12
35,5x6,3	32,5	36,5	14
40,5x6,3	37,5	40,5	16

Вилка ОНп-ВС-39(40)...-В53

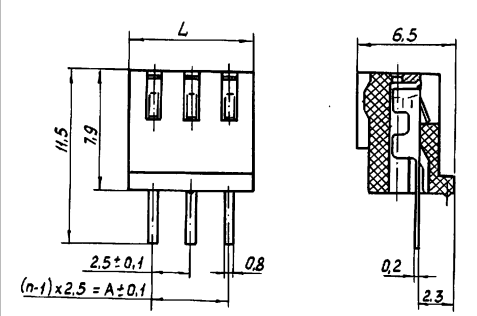
Таблица 3



Условный размер соединителя	мм		
	A	L	Количество контактов, n
5,5x6,3	2,5	5,5	2
8x6,3	5	8	3
10,5x6,3	7,5	10,5	4
13x6,3	10	13	5
15,5x6,3	12,5	15,5	6
20,5x6,3	17,5	20,5	8
25,5x6,3	22,5	25,5	10
30,5x6,3	27,5	30,5	12
35,5x6,3	32,5	36,5	14
40,5x6,3	37,5	40,5	16

Розетка ОНп-ВС-39(40)...-P50

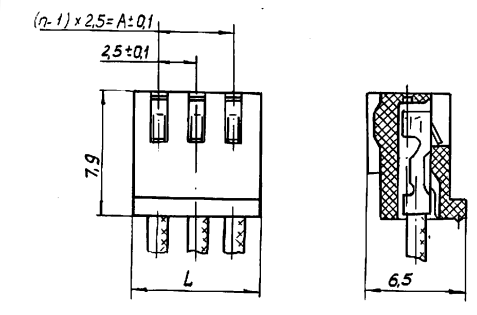
Таблица 4



Условный размер соединителя	мм		
	A	L	Количество контактов, n
5,5x6,5	2,5	5,65	2
8x6,5	5	8,15	3
10,5x6,5	7,5	10,65	4
13x6,5	10	13,15	5
15,5x6,5	12,5	15,65	6
20,5x6,5	17,5	20,65	8
25,5x6,5	22,5	25,65	10
30,5x6,5	27,5	30,65	12
35,5x6,5	32,5	36,65	14
40,5x6,5	37,5	40,65	16

Розетка ОНп-ВС-41(42)...-P34

Таблица 5



Условный размер соединителя	мм		
	A	L	Количество контактов, n
5,5x6,5	2,5	5,65	2
8x6,5	5	8,15	3
10,5x6,5	7,5	10,65	4
13x6,5	10	13,15	5
15,5x6,5	12,5	15,65	6
20,5x6,5	17,5	20,65	8
25,5x6,5	22,5	25,65	10
30,5x6,5	27,5	30,65	12
35,5x6,5	32,5	36,65	14
40,5x6,5	37,5	40,65	16

Розетка ОНП-НС-43(44)-1/5,5x4,9-P34

Розетка ОНП-НС-43(44)-6/37,4x8-P34

Штырь НКЦС.715421.001

